

FIG. 1

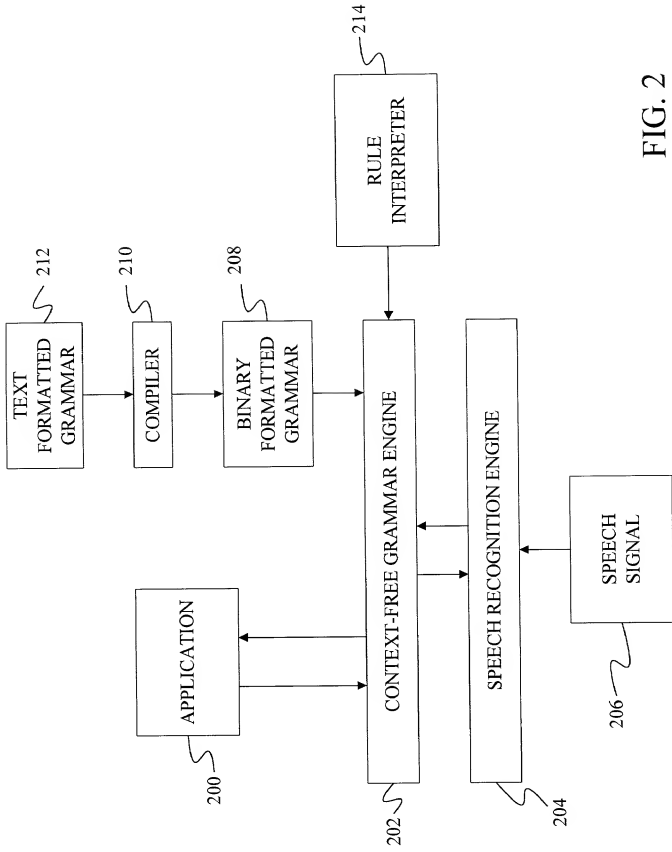


FIG. 2

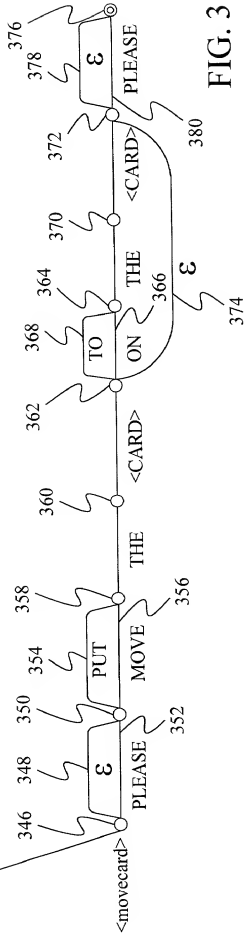
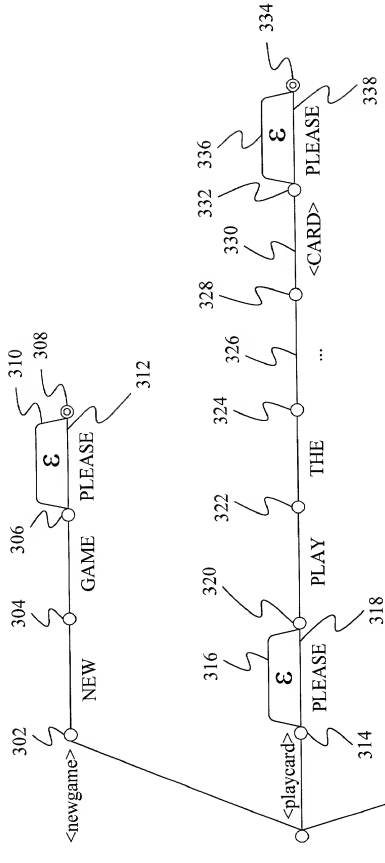


FIG. 3

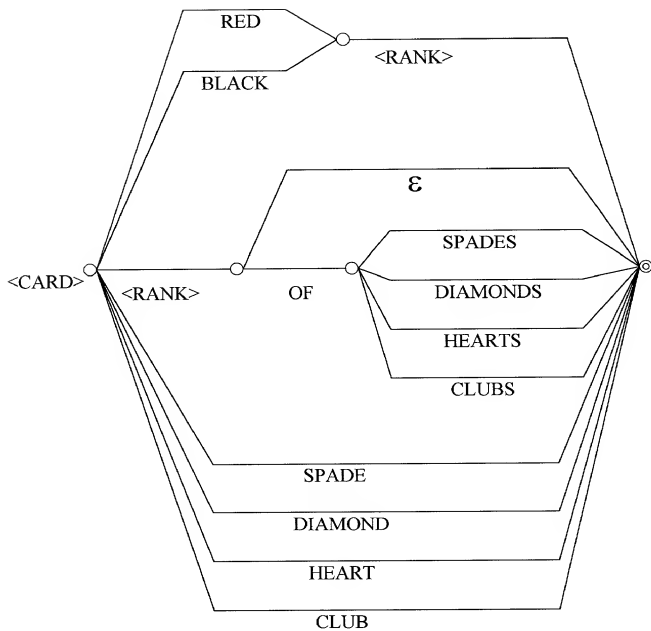


FIG.4

500  
 <GRAMMAR LANGID="1033">  
 502 { <DEFINE>  
 506 { <ID NAME="FROM" VAL="1"/>  
 <ID NAME="TO" VAL="2"/>  
 508 <ID NAME="SUIT" VAL="3"/>  
 <ID NAME="COLOR" VAL="4"/>  
 <ID NAME="RANK" VAL="5"/>  
 <ID NAME="ColorRed" VAL="11101"/>  
 <ID NAME="ColorBlack" VAL="10011"/>  
 </DEFINE>  
 <RULE NAME="newgame" TOPLEVEL="ACTIVE">  
 <P>new +game</P><O>-please</O>  
 </RULE>  
 560 <RULE NAME="playcard" TOPLEVEL="ACTIVE" EXPORT="1"> 562 510  
 <O>please</O> <P>play the</P> <O>...</O>  
 <RULEREF NAME="card"/>  
 <O>please</O>  
 </RULE> 512  
 <RULE NAME="movecard" TOPLEVEL="ACTIVE"> 522  
 <O>please</O>  
 530 <P> 534 538  
 <L> 540  
 542 <P>move</P> 544  
 536 <P>put</P>  
 </L>  
 546 <P>the</P> 548  
 </P>  
 532 <RULEREF PROPNAME="from" PROPID="FROM" NAME="card"/>  
 <O>  
 <L>  
 <P>on</P>  
 <P>to</P>  
 </L>  
 <P>the</P>  
 <RULEREF PROPNAME="to" PROPID="TO" NAME="card"/>  
 570 </O>  
 <O>please</O> 572  
 </RULE>

[TO FIG. 6]

FIG. 5

600  
 <RULE NAME="card">  
 <L>  
 <P>  
 <LN PROPNAME="color" PROPID="COLOR">  
 <PN VAL="ColorRed">red</PN>  
 <PN VAL="ColorBlack">black</PN>  
 </LN>  
 <RULEREF NAME="rank"/>  
 </P>  
 <P>  
 <RULEREF NAME="rank"/>  
 <O> 620 626  
 <P>of</P>  
 624  
 628 <LN PROPNAME="suit" PROPID="SUIT">  
 <PN VAL="0">clubs</PN>  
 <PN VAL="1">hearts</PN>  
 <PN VAL="2">diamonds</PN>  
 <PN VAL="3">spades</PN>  
 622 </LN>  
 </O> 630  
 </P>  
 <LN PROPNAME="suit" PROPID="SUIT">  
 <PN VAL="0">club</PN>  
 <PN VAL="1">heart</PN>  
 <PN VAL="2">diamond</PN>  
 <PN VAL="3">spade</PN>  
 </LN>  
 </L>  
 </RULE>  
 ↓  
 [TO FIG. 7]

FIG. 6

```

                                716
<RULE NAME="rank">
  <LN PROPNAME="rank" PROPID="RANK">
    <PN VAL="1">ace</PN>
    <PN VAL="2">two</PN>
    <PN VAL="3">three</PN>
    <PN VAL="4">four</PN>
    <PN VAL="5">five</PN>
    <PN VAL="6">six</PN>
    <PN VAL="7">seven</PN>
    <PN VAL="8">eight</PN>
    <PN VAL="9">nine</PN>
    <PN VAL="10">ten</PN>
    <PN VAL="11">jack</PN>
    <PN VAL="12">queen</PN>
    <PN VAL="13">king</PN>
    <PN VAL="12">lady</PN>
    <PN VAL="13">emperor</PN>
  </LN>
</RULE>
</GRAMMAR>

```

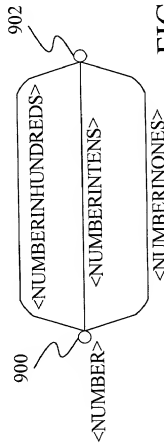
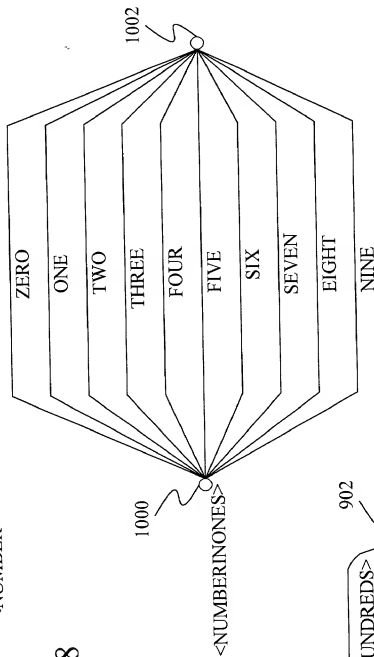
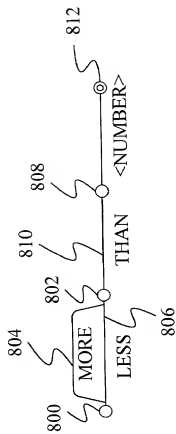
710

714

712

700

FIG. 7





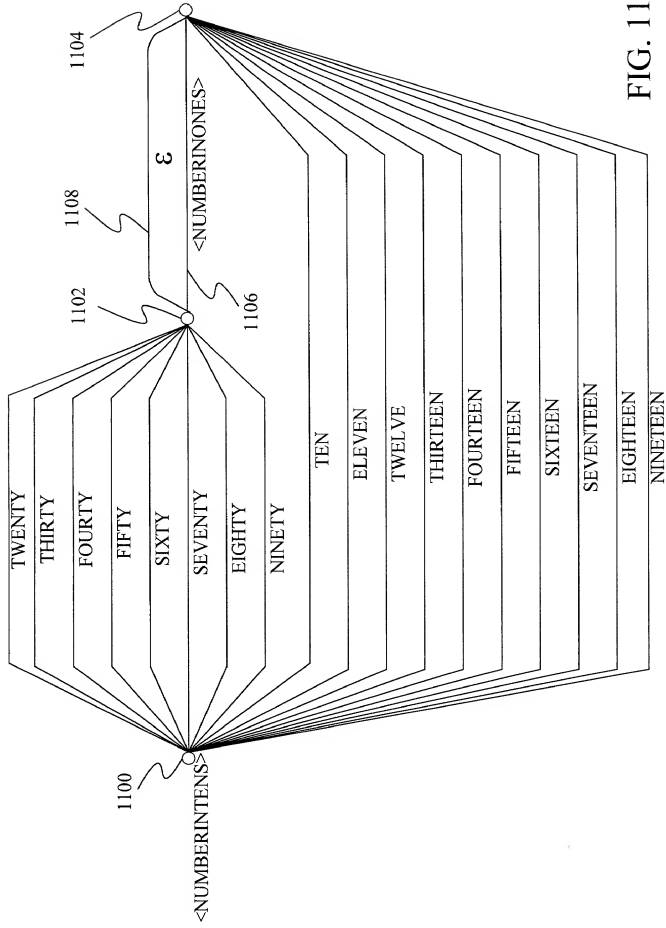


FIG. 11

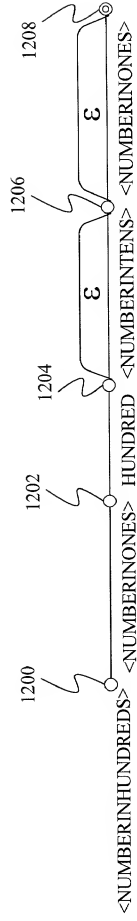


FIG. 12

<GRAMMAR LANGID="1033">  
   <DEFINE>  
     <ID NAME="OVER" VAL="1"/>  
     <ID NAME="ONES" VAL="9898"/>  
   </DEFINE>  
   <RULE NAME="moreorless" TOPLEVEL="ACTIVE"> 1300  
     <LN PROPNAME="over" PROPID="OVER" > 1302  
       <PN VAL="1">more</PN>  
       <PN VAL="0">less</PN> 1306  
     </LN> 1308  
     <P>than</P> 1312  
     <RULEREFPROPNAME="givennumber" NAME="number"/> 1314  
   </RULE> 1310  
   <RULE NAME="number" INTERPRETER=1>  
     <L> 1320  
       <RULEREFPNAME="numberinhundreds"/> 1328  
       <RULEREFPNAME="numberintens"/> 1330  
       <RULEREFPNAME="numberinones"/> 1332  
     </L> 1326  
   </RULE> 1322  
   <RULE NAME="numberinones">  
     <LN PROPNAME="ones" PROPID="ONES" > 1344  
       <PN VAL="0">zero</PN>  
       <PN VAL="1">one</PN>  
       <PN VAL="2">two</PN>  
       <PN VAL="3">three</PN> 1348  
       <PN VAL="4">four</PN>  
       <PN VAL="5">five</PN>  
       <PN VAL="6">six</PN>  
       <PN VAL="7">seven</PN>  
       <PN VAL="8">eight</PN>  
       <PN VAL="9">nine</PN>  
     </LN> 1346  
   </RULE> 1342

FIG. 13

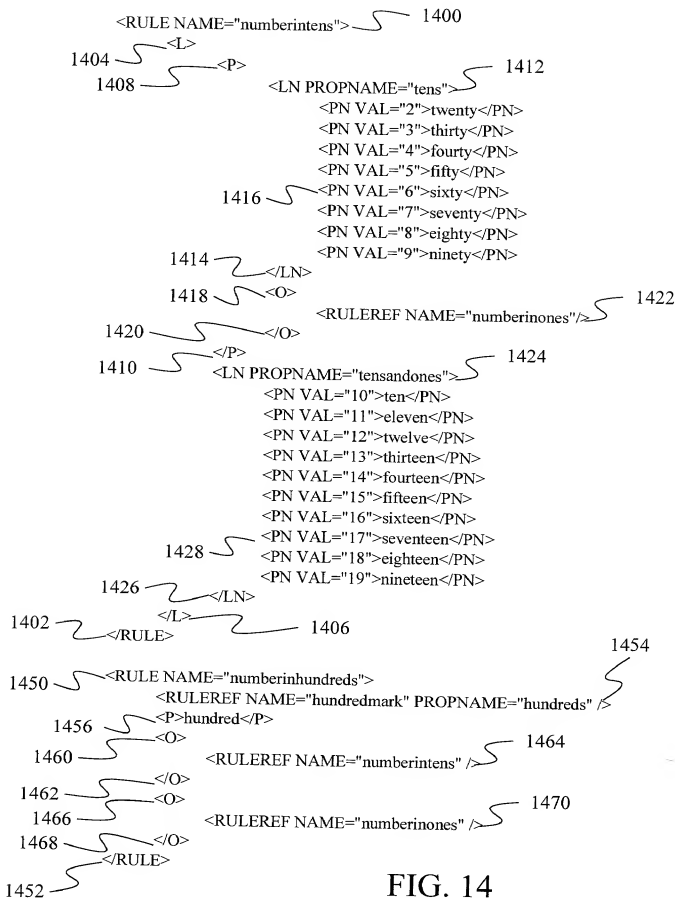


FIG. 14

<RULE NAME="hundredmark" INTERPRETER=1> 1500  
 <RULEREFS NAME="numberinones" /> 1504  
 </RULE> 1502  
 </GRAMMAR>

FIG. 15

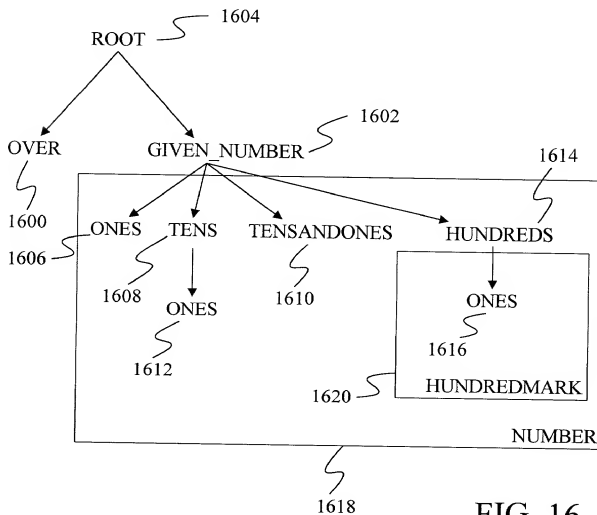


FIG. 16

